

# FACSIMILE EQUIPMENT

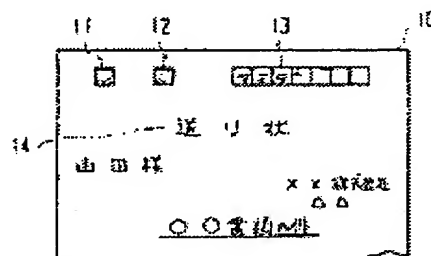
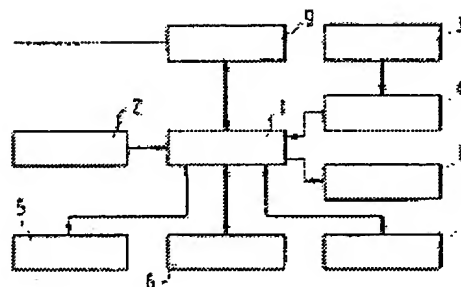
Publication number: JP1303874  
 Publication date: 1989-12-07  
 Inventor: SHIRAI MASAO  
 Applicant: FUJITSU GENERAL LTD  
 Classification:  
 - international: **H04N1/387; H04N1/44; H04N1/387; H04N1/44; (IPC1-7): H04N1/387; H04N1/44**  
 - european:  
 Application number: JP19880133839 19880531  
 Priority number(s): JP19880133839 19880531

Report a data error here

## Abstract of JP1303874

**PURPOSE:** To secure the secrecy of a document by providing a data identification section identifying a read data from an original read section and a control section controlling the facsimile equipment so as to read a required code signal based on a data from the identification section and to add the signal and to send the resulting signal.

**CONSTITUTION:** An invoice 10 is given to the head of an original to be sent and the resulting original is given to a facsimile equipment. The invoice has a code 11 representing the invoice, a code 12 representing a confidential document, a name of destination (such as name in KANA (Japanese syllabary)) 13 and a guide message 14 of the invoice respectively. The invoice is read by a document read section 3, a data identification section 4 identifies respectively the invoice code 11, the confidential document code 12 and the name 13 in KANA and the invoice is sent via a control section 1 prior to the transmission of the text data. Thus, the secrecy of the document is secured.



## ⑫ 公開特許公報(A) 平1-303874

⑥ Int.Cl.<sup>4</sup>H 04 N 1/44  
1/387

識別記号

庁内整理番号

6940-5C  
8839-5C

⑬ 公開 平成1年(1989)12月7日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

⑭ 発明の名称 ファクシミリ装置

⑮ 特 願 昭63-133839

⑯ 出 願 昭63(1988)5月31日

⑰ 発 明 者 白 井 正 雄 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネラル内

⑱ 出 願 人 株式会社富士通ゼネラル 神奈川県川崎市高津区末長1116番地

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

ファクシミリ装置

## 2. 特許請求の範囲

(1) 文書等を読取る読取部と、電話番号をダイヤルするダイヤル部と、受信したデータを印字出力する印字部と、読取部とダイヤル部と印字部とを制御する制御部とでなるファクシミリ装置において、原稿読取部よりの読取りデータを識別するデータ識別部と、識別部よりのデータに基づき所要コード信号を前記読取りデータに付加し送信するように制御する制御部とでなるファクシミリ装置。

(2) 所要コード信号を有するデータを記憶するデータ記憶部と、コード信号等を入力する入力部と、コード信号等を記憶するコード信号記憶部と、前記入力部およびコード信号記憶部に接続し、入力部よりのコードデータをコード信号記憶部よりのコード信号とを比較し、一致したとき所要コードのデータをデータ記憶部より読出し印字出力するように制御する制御部とでなる請求項1記載の

ファクシミリ装置。

## 3. 発明の詳細な説明

「産業上の利用分野」

本発明はファクシミリ装置に係り、特に、受信側において、所要データを入力することで、送信情報を印字出力するようにした機密保持を持たせたファクシミリ装置に関する。

「従来の技術」

従来、ファクシミリ装置が普及し、多方面で多く使用されている。しかし、これらファクシミリ装置では、伝送されてきた文書等は、受信側にて、即座に印字出力されることから、機密書類等を伝送することに問題点を有していた。

「発明が解決しようとする課題」

従来の受信側において、信号を受信すると即座に印字出力することによる機密保持の困難さを解決するもので、送信側で伝送する原稿に機密のデータを付加することで、受信側では、所定の暗証番号等を入力しないかぎり印字出力を禁止するように制御することで文書の機密を保持するように

したファクシミリ装置を提供するものである。

#### 「課題を解決するための手段」

本発明は上記課題を解決するため、受信した文書データのうち所要コード信号を有するデータのみを記憶するデータ記憶部と、コード信号等を入力する入力部と、コード信号等を記憶するコード信号記憶部と、前記入力部およびコード信号記憶部に接続し、入力部よりのコードデータをコード信号記憶部よりのコード信号とを比較し、一致したとき所要コードのデータをデータ記憶部より読出し印字出力するように制御する制御部で構成されたファクシミリ装置を提供するものである。

#### 「作用」

本発明は以上のように構成したので、ファクシミリ装置の受信側では、信号を受信後、まず、送り状を印字出力する。この送り状を受取った文書の受取人はファクシミリ装置の設置場所まで行き、所要の暗証番号を入力することで送信された文書を手にする。

#### 「実施例」

氏名（例えば、カナ氏名）、および、送り状の案内文14をそれぞれ作成する。これら送り状は文書の読取部3で読取られ、データ識別部4にて、送り状11、機密文書12、カナ氏名13がそれぞれ識別され、制御部1を介し、文書のデータの送信に先立ち送信される。

一方、受信側では、第3図のフローチャートに示すように信号を受信し（ST1）、この受信した信号に機密文書のコード信号が含まれているか否かが判定される（ST2）。もし、機密文書のコード信号が含まれていない場合には、即、印字部8を介し、印字出力される（ST3）。一方、受信したデータに機密文書のコードが含まれている場合、制御部1は、受信データに番号（アドレス）を付し、カナ氏名を基に、暗証番号記憶部6より対応の暗証番号を読出し、記憶部5のRAM領域に記憶する（ST4）、次いで、送信された送り状のみを印字部8を介し、印字出力する（ST5）と共に、続いて、送信される文書データを、前記の番号（アドレス）を共にデータ記憶部に記

以下、図面に基づいて本発明によるファクシミリ装置を詳細に説明する。第1図は本発明によるファクシミリ装置の要部ブロック図、第2図は同ファクシミリ装置に使用する原稿の送り状の例を示す図である。図中、1は制御部で、マイクロプロセッサを含み、ファクシミリ装置のデータの送受信、文書の読取り、印刷等を制御する。2は入力部で、文書の送受信等の制御信号を入力する。3は文書の読取部、4はデータ識別部で、読取部3よりのデータを識別する。5は記憶部で、制御プログラムを記憶すると共に、データ等を一時記憶するRAM（ランダム・アクセス・メモリ）を含む。6は暗証番号記憶部で、暗証番号、氏名等を記憶する。7はデータ記憶部で、機密のコード信号を有する文書データを記憶する。8は印字部で、9はダイヤル部である。

このような構成において、送信する原稿の先頭に第2図に示すような送り状10を、原稿と同時にファクシミリ装置にかける。送り状には、送り状を示す符号11、機密文書を示す符号12、相手先の

憶する（ST6）。

しかる後、送り状10を見た受取人本人がファクシミリ装置を設置してある所に来て、入力部2を介し、所要の暗証番号を入力する（ST7）。入力された暗証番号は制御部1を介し、記憶部5のRAMに記憶させている暗証番号に該当するデータがあるかどうか判定され（ST8）、該当する番号がある（ST9）場合、番号（アドレス）を基に、データ記憶部7より対応のデータが読出され印字部8を介し、印字出力される（ST10）。

なお、暗証番号記憶部6には、事前に氏名と対応の暗証番号を登録するようにし、カナ氏名を基に、暗証番号を読出すようにしているが、これに限定するものではない。また、機密文書の制御信号は、送り状10に符号にて入力するようにしたが、例えば入力部2に機密等のスイッチを設け、その操作により、機密文書コード信号を伝送するようにしてもよい。

#### 「効果」

以上に説明したように、本発明によるファクシ

ミリ装置は、受信に際し、受信したデータの内、送り状のみを印字出力し、文書データは記憶部に記憶保持する。そして、受取人の暗証番号を入力することで文書データを印字出力するようにしたものであり、文書の機密保持を確実になしうるものである。

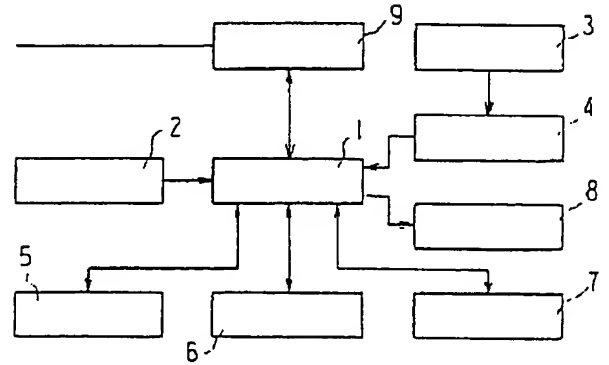
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明によるファクシミリ装置の要部ブロック図、第2図は同ファクシミリ装置で使用する送り状の一例、第3図は同ファクシミリ装置の動作を説明するためのフローチャート図である。

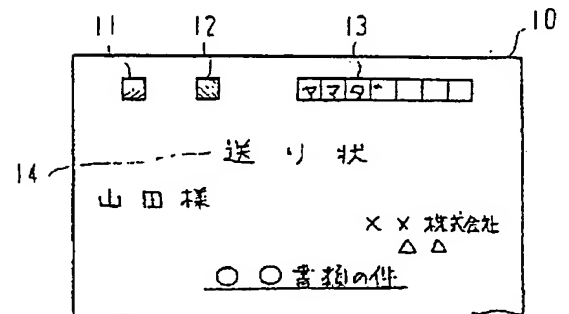
図中、1は制御部、2は入力部、3は宛取部、4はデータ識別部、5は記憶部、6は暗証番号記憶部、7はデータ記憶部、8は印字部、9はダイヤル部、10は送り状である。

特許出願人 株式会社富士通ゼネラル

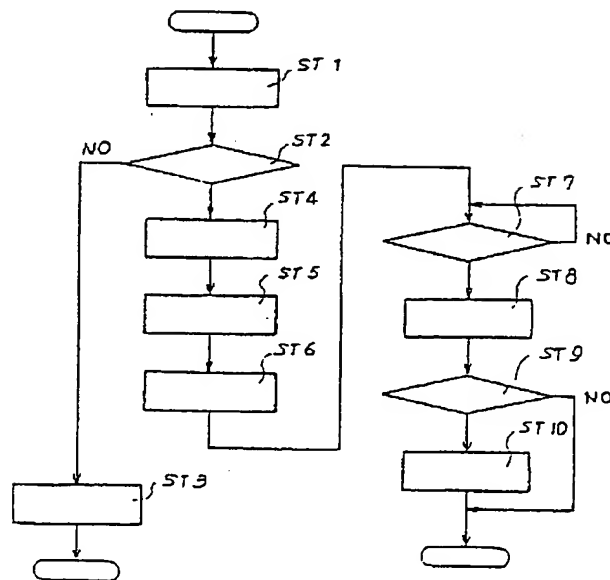
第1図



第2図



第3図



JAPANESE PATENT LAID OPEN PUBLICATION H01-303874

Published on December 7, 1989

SPECIFICATION

1. TITLE OF THE INVENTION

Facsimile Apparatus

2. CLAIMS

(1) A facsimile apparatus comprising a reader for reading a document or the like, a dial for dialing a telephone number, a printer for printing receive data, and a controller for controlling the reader, the dialer and the printer, further comprising a data identifier for identifying read data from the reader, wherein the controller adds a code signal to the read data based on the data from the data identifier and transmits the read data with the code signal.

[2] The facsimile apparatus according to claim 1, further comprising a data storage device which stores data including the code signal, an input device for inputting a code signal or the like, and a code signal storage device which stores the code signal and the like, wherein the controller, connected to the input device and the code signal storage device, compares a code data from the input device with a code signal from the code signal storage device and reads the code signal from the data storage device and prints it when the code data from the input device agrees with the code signal from the code signal storage device.

3. DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

[FIELD USED IN INDUSTRY]

The invention relates to a facsimile apparatus, and in particular to a facsimile apparatus wherein a required data is inputted at the receive section for secrecy to print information to be transmitted.

[PRIOR ART]

Facsimile apparatuses become popular, and they are used widely in many areas. However, they have a problem on the transmission of a secret document because a transmitted document is printed instantly at the receiver side.

[PROBLEMS TO BE SOLVED]

The invention intends to solve the problem on the difficulty of keeping secrecy

due to the instant printing of receive signals, and it provides a facsimile apparatus which inhibits printing so as to keep secrecy of a document unless a required secret number or the like is not inputted at the receive side when a document added with a secret data at the sender side is received.

#### [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS]

In order to solve the problem, a facsimile apparatus has a reader for reading a document or the like, a dial for dialing a telephone number, a printer for printing receive data, and a controller for controlling the reader, the dialer and the printer, further comprising a data identifier for identifying read data from the reader, wherein the controller adds a code signal to the read data based on the data from the data identifier and transmits the read data with the code signal.

#### [FUNCTION]

Because the facsimile apparatus has the above-mentioned structure, when signals are received at the receive side thereof, a letter of transmittal is printed first. A person who receives the document comes before the facsimile apparatus and inputs the required secret number to receive the document.

#### [EMBODIMENTS]

A facsimile apparatus according to the invention is explained below in detail. Fig. 1 shows a block diagram of main components of a facsimile apparatus, and Fig. 2 shows an example of a letter of transmittal for a document used for the facsimile apparatus. Reference number 1 denotes a controller, including a microprocessor, for controlling data transmission and reading and printing of a document. Reference number 2 denotes an input device for inputting a control signal for document transmission and the like. Reference number 3 denotes a document reader, 4 a data identifier for identifying data from the reader 3. Reference number 5 denotes a storage device including a random access memory (RAM) for storing control programs and data temporarily. Reference number 6 denotes a storage device for storing identification number, name and the like. Reference number 7 denotes a data storage device for storing a document data with a secret code signal. Reference number 8 denotes a printer, and 9 a dial.

In the above-mentioned structure, a letter of transmittal 10, as shown in Fig. 2, is added at the top of a document to be transmitted, and the letter is transmitted simultaneously with the document at a facsimile apparatus. The letter includes a code 11 on the letter of transmittal, a code 12 on a secret document, a name of a destination, and the contents of the letter 14. The letter is read by the reader 3, and

the data identifier 4 recognizes the letter of transmittal 11, the secret document 12 and the name 13. Then the recognized data are transmitted by the controller 1 before the document data is transmitted.

On the other hand, at the receive side, as shown in a flowchart shown in Fig. 3, signals are received (ST1), and it is decided whether the signals include the code signal of secret document (ST2). If the code signal is not included, the document data is printed instantly by the printer 8 (ST3). On the other hand, if the code signal is included, the controller 1 adds a number (address) to the receive data, reads a relevant secret number from the secret number storage device 6 based on the name and stores it in a RAM area in the storage device 5 (ST4). Next, the document data and the number (address) are stored in the data storage device (ST6).

Later, a person who reads the letter of transmittal comes to the facsimile apparatus and inputs the required secret number with the input device 2 (ST7). Based on the input secret number, the controller 1 decides whether data in correspondence to the secret number stored in the RAM in the storage device 5 is present or not (ST8). When the data is found based on the number (address) (ST9), it is read from the data storage device 7 and is printed by the printer 8 (ST10).

The secret number storage device 6 has registered a secret number in correspondence to a name, so that the secret number is read based on the name. However, the invention is not limited to this embodiment. Further, control signals are added to the letter of transmittal as codes. Alternatively, a switch or the like may be provided at the input device 2, and when the switch is operated, the secret document code signal can be transmitted.

#### [ADVANTAGES OF THE INVENTION]

As explained above, a facsimile apparatus according to the invention prints only a letter of transmittal in the receive data and stores the document data in a storage device. The document data is printed by inputting a secret number of the receiver. Therefore, the secrecy of a document is kept surely.

#### 4. BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Fig. 1 is a block diagram of main components of a facsimile apparatus.

Fig. 2 is a diagram of an example of a letter used for the facsimile apparatus.

Fig. 3 is a flowchart for explaining an operation of the facsimile apparatus.

1: Controller. 2: Input device. 3: Reader. 4: Data identifier. 5: Storage device. 6: Secret number storage device. 7: Data storage device. 8: Printer. 9: Dial. 10: Letter for transmittal.